

# مدیریت شهری

شماره ۲۹، بهار و تابستان ۱۳۹۱

No.29 Spring & Summer

۸۱-۹۰

زمان پذیرش نهایی: ۱۳۹۰/۱۲/۲۳

زمان دریافت مقاله: ۱۳۹۰/۵/۱۸

## کاربرد چیدمان فضایی در خیابان ولیعصر شهر باشت

عباس ملازاده\*-دانشجوی کارشناسی ارشد طراحی و برنامه ریزی شهری و منطقه‌ای، گروه شهرسازی، دانشکده هنر و معماری، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم تحقیقات، تهران، ایران.

وحید بارانی پسیان-دانشجوی دکتری، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، گروه جغرافیا، دانشکده علوم انسانی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم تحقیقات، تهران، ایران.

محمد خسروزاده-دانشجوی کارشناسی ارشد طراحی و برنامه ریزی شهری و منطقه‌ای، گروه شهرسازی، دانشکده هنر و معماری، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم تحقیقات تهران، ایران.

### The application of the space syntax of the Valiasr St Basht city

#### Abstract

While the Cities are the largest human gathering place for people living influenced in the behavior and performance, and formed the city based on their needs and desires and cities and how layout of spaces the whole city system has affected the On the type of human behavior and functions. The study and understanding of these relationships can be located in place of any space or any type of uses.

Among this, space syntax theory is relatively a new theory that rooted in discrete mathematics science (theory of graphs), since the 1980s this theory has entered in the urban and architectural issues. This theory examines the relationship between syntax of spaces and focuses on individual behavior in these spaces with using the definition of intelligibility, connectivity, integration, depth and axial map. Using this theory and factor analysis in Arcgis, Arc view software in Basht city to pay of review this accumulation commercial uses in the Valiasr Street and result in the riding and pedestrian trips density in the streets. Finally this research will determine the cause of this accumulation and its subsequent trips density is elevated intelligibility, connectivity, integration and low depth in the Valiasr Street Basht city.

**Keywords:** space syntax, Basht city, traffic density, Arcgis, Arc view

#### چکیده

شهرها به عنوان بزرگترین محل تجمع انسانی هم از رفتار و عملکرد انسان‌های ساکن، تأثیرپذیرفته و شهر را بر اساس نیازها و خواسته‌های خودشان شکل داده‌اند و هم شهرها و چگونگی قرارگیری فضاهای در کل سیستم شهر بر نوع رفتارها و عملکرد انسان‌ها تأثیرگذاشته است. که با مطالعه و شناخت این روابط می‌توان هر فضایی با هر نوع کاربری را در جای خود استقرار نمود. در این بین نظریه چیدمان فضایی، نظریه نسبتاً جدیدی است که ریشه در علم ریاضیات گستره (نظریه گراف‌ها) دارد و از دهه ۱۹۸۰ وارد مباحث شهرسازی و معماری شده است. این نظریه به بررسی روابط بین چیدمان فضاهای رفتار افراد در این فضاهای استفاده از عامل‌های وضوح، اتصال، هم پیوندی، عمق و نقشه هم پیوندی view می‌پردازد. با استفاده از این نظریه و تحلیل عامل‌های افزارهای Arcgis، Arc در شهر باشد به بررسی علت تجمع کاربری‌های تجاری در خیابان ولیعصر و به تبع آن تراکم رفت آمدهای سواره و بیاده در این خیابان پردازد. در نهایت با این پژوهش مشخص می‌گردد که علت تجمع کاربری‌ها و به تبع آن تراکم رفت آمدهای بالا بودن وضوح، اتصال، هم پیوندی و پایین بودن عمق در خیابان ولیعصر شهر باشد است.

**واژگان کلیدی:** چیدمان فضایی، شهر باشت، تراکم رفت و آمد و Arcgis, Arcview

## مقدمه

دوچندان برخوردار می‌باشد. در این بین شهرسازان و معماران باید نقش بسیار خارق العاده‌ای را در ایجاد محیط‌های مناسبی که شهروندان بتوانند با یکدیگر در ارتباط متقابل باشند ایفا نمایند. با نگاهی به خلق فضاهای بالاخص در دوره رنسانس و باروک که اکثراً رویکردی هنرمندانه براین حیطه مسلط بوده این باعث می‌شده فضاهای ایجاد شده متناسب با نیازهای شهروندان نبوده و به طور مطلوب توسط مردم استفاده نشود؛ بنابراین در طی چند دهه گذشته علی الخصوص از دهه ۱۹۸۰ با استفاده از روش‌های علمی، تلاش‌های فراوانی برای ایجاد فضاهای شهری متناسب با رفتارها و فعالیت‌های انسانی صورت پذیرفته است.

یکی از نظریه‌های مطرح در این زمینه «نظریه چیدمان فضایی» است که از دهه ۱۹۸۰ با تلاش‌های «پروفسور بیل هیلر»<sup>۲</sup> صورت گرفته است که شهرسازان را قادر می‌سازد که رفتارهای شهروندان را در فضاهای شهری پیش‌بینی کنند. هدف اصلی این نظریه تحلیل نحوه ترتیب و چیدمان فضاهای موجود در شهر است تا این طریق اولاً نقش و کارکرد هر فضا، رفتار و فعالیت‌های اجتماعی شهروندانی که در این فضاهای فعالیت می‌کنند تحلیل نماید. این نظریه با روش چیدمانی و با کمک نمایش گرافیکی هم بند (شاخه ای از ریاضیات گستته) نحوه پیکربندی فضایی یا نحوه چیده شدن فضاهای شهری در کنار یکدیگر و تأثیر آنها بر روی فعالیت‌ها و جابجایی شهروندان را مدل‌سازی و تحلیل می‌کند. پس بطور خلاصه می‌توان گفت بنابراین نظریه ترتیب قرارگیری فضاهای در کنار یکدیگر تأثیری مستقیم بر نحوه استفاده از فضاهای توسط مردم دارد.

## ضرورت و بیان مسئله

روش تحلیل چیدمان فضا به طور عمده از سه نظریه در حوزه‌های فلسفی، جغرافیای انسانی و ریاضی سود می‌برد و با استفاده از نرم افزارهای خاصی در رایانه، فرم فضاهای شهری را مدل‌سازی می‌کند (جمشیدی محمود، ۱۳۸۲، ص. ۲۱).

با ورود به هزاره سوم و دوران پیشرفت‌های سریع فناوری و گسترش ارتباطات مجازی و شبکه‌های اطلاع رسانی، مکان‌های کالبدی و فضاهای شهری، با چالش‌های جدی و در عین حال چشم اندازهای جدیدی روپرتو گردیده است. برخی از صاحب‌نظران را عقیده بر آن است که فضاهای شهری و مکان‌های اجتماعی دیگر آن اهمیت هزاره‌های قبلی را نخواهند داشت و فضاهای مجازی جایگاه و اهمیت این فضاهای را خواهند گرفت و در نقطه مقابل گروهی از نظریه پردازان بر افزایش نقش عملکردی فضاهای شهری تاکید دارند. از جمله این افراد «اولدنبُرگ» است که در کتاب خود به عنوان «مکان خیلی خوب» با طرح نظریه موسوم به «مکان سوم»<sup>۱</sup> توجه به عرصه‌های عمومی شهر در جهت گسترش تعاملات اجتماعی و ارتباطات چهره به چهره در هنگامه ای که فضاهای کار و سکونت (مکان اول و دوم) در حال یکی شدن هستند، راضوری بر می‌شمارد.

البته واقعیت‌ها حاکی از آن است که علی‌رغم توسعه ارتباطات مجازی، تعاملات اجتماعی و تبادلات سنتی اهمیت خود را از دست نداده است؛ چنانچه آمارهای موجود موید افزایش روز افزون تعداد سفرها در مقیاس‌های مختلف شهری تا بین المللی است و علی‌رغم برقراری امکان انجام کار از راه دور در بسیاری از فضاهای اداری کماکان بر حضور کالبدی افراد و در کنار هم بودن آنها جهت افزایش بهره وری تاکید می‌گردد. به عبارت دیگر، گرچه با ظهور فناوری‌های جدید شکل و مقیاس ارتباطات و حضور کالبدی افراد تغییر نموده است، اما نه تنها اهمیت حضور در مکان شهری کاسته نگردیده بلکه روز به روز در حال افزایش است. با توجه به موارد فوق، به نظر می‌رسد که بویژه در کشوری همچون ایران که در مرحله گذار از یک نظام شهرسازی سنتی به مدرن است، ساماندهی مکان‌های شهری بعنوان عرصه‌های عمومی و قلمروهای اجتماعی که امکان افزایش تعامل افراد مختلف جامعه را با یکدیگر و در نتیجه کاهش تضادها را فراهم می‌آورد، از اهمیتی



دوفصلنامه مدیریت شهری  
Urban Management  
شماره ۲۹ بهار و تابستان  
No.29 Spring & Summer

پیاده و سواره به این قسمت از شهرکه باعث بالا رفتن حجم ترافیک در بعضی از ساعات روز و بالا رفتن ارزش املاک و همچنین ارزش اجاره زمین شده است را با نظریه تحلیل چیدمان فضایی این روابط را توجیه و تبیین نمود.

اهمیت موضوع از آنجاناشی می‌شود که با استفاده از این نظریه و کاربست آن در شهر باشت می‌توان به یک چارچوبی دست یافت که هر کاربری را در مکان مناسب خود مستقر نمود که بهترین عملکرد را داشته و نیازها و خواسته‌های شهروندان را در عالی ترین صورت برآورده نماید که در نهایت در توسعه آتی شهر باشت موجبات رضایت خاطر و امنیت ساکنان آن را ارضانماید.

#### مواد و روش ها

این پژوهش از نظر هدف، دارای گرایش «کاربردی» است؛ چراکه تلاش دارد با استفاده از زمینه‌ها و مبانی نظری موجود به مطالعه یکی از مسائل شهرسازی پردازد و این است، چون در تلاش است با استفاده از اطلاعات

کتابخانه‌ای و مقالات خارجی موجود در زمینه موضوع پژوهش و مبانی نظری آن پرداخته و سپس به تحلیل این مبانی در شهر باشت پردازد. برای انجام این پژوهش با توجه به هدف تحقیق مراحل زیر را به ترتیب انجام شده است:

۱. ترسیم نقشه محوری در نرم افزار ARCVIEW و ذخیره‌کردن در فرمت shp؛
۲. باز کردن نرم افزار map و add کردن نقشه محوری؛

۳. ایجاد نقشه هر یک از عامل‌های چیدمان فضایی؛
  ۴. اعمال همپوشانی ریاضی روی هریک از عامل‌ها با استفاده از Extension Spatial analyze؛
  ۵. ارائه نقشه نهایی عامل‌ها و انجام تحلیل‌های فضایی بر روی آن؛
- تحلیل نظریه چیدمان فضایی در شهر بر اساس پنج عامل: «وضوح، هم پیوندی، کنترل، عمق، و اتصال»

نظریه چیدمان فضایی مانند اکثر نظریه‌ها دارای منشأ هستی‌شناسی و شناخت‌شناسی است. این نظریه بطور عمده نظریه‌ای است که در حوزه «جغرافیای نو» قرار دارد که بنگاه نوبه فضا و مکان به ویژه فضاهای زیستی انسان اجتماعی آغاز می‌شود. «فرد کورت شیفر»<sup>۳</sup> از هواداران

«فلسفه پوزیتیویسم منطقی» است که در مقاله‌ای تحت عنوان «استثنای از جغرافیا»<sup>۴</sup> در سال ۱۹۵۳ با تأکید بر اصل تحقق پذیری، مفهوم اصلی جغرافیا را در تحلیل فضای زندگی بررسی می‌کند. از نمایندگان بر جسته جغرافیایی نو می‌توان به ریچارد هارتشتون (ماهیت جغرافیا ۱۹۳۹، چشم اندازهایی در باب ماهیت جغرافیا ۱۹۵۹) و دیوید هاروی (تبیین در جغرافیا ۱۹۶۹، عدالت اجتماعی و شهر ۱۹۷۳) اشاره کرد که تحت تأثیر فیلسوفان حلقه وین، فلسفه پوزیتیویسم منطقی و فلسفه تحلیلی بوده‌اند (شکویی، ۱۳۷۴). بطورکلی از میان جغرافیدانان و جامعه شناسانی که بطور مشخص و بینایی‌بین به موضوع فضا و ارتباط آن با ساخت اجتماعی پرداخته‌اند، دیوی هاروی (جغرافیدان) و کاستلز (جامعه شناس) است (جمشیدی، ص ۲۳).

از مهمترین ویژگی‌های علم ریاضی که بیشتر مورد توجه دانشمندان سایر علوم قرار گرفته ویژگی مدلسازی آن است. در واقع این ویژگی، فصل مشترک ساختار انتزاعی و منطقی کاربردهای علمی ریاضیات است. اگر پیذریم که فضای اجتماعی فضایی پیچیده، ناهمگن، گسسته است و قطعاً متفاوت از فضای کالبدی است، در این صورت شاخه‌ای از ریاضیات بنام ریاضیات گسسته از توان کافی برای پاسخگویی به مسائل علوم اجتماعی برخوردار است (همان، ص ۲۲).

با توجه به کاربردهای نظریه چیدمان فضایی که می‌تواند با توجه به فرم و نحوه قرارگیری فضاهای شهری در کنار یکدیگر به عملکردهایی که آن فضاهای (کاربری‌ها) به خود اختصاص می‌دهند، تبیین و توجیه نمود و از استقرار کاربری‌های غیر مناسب با هر فضا جلوگیری نمود؛ لذا در شهر باشت هم با توجه تجمع کاربری‌های تجاری در خیابان اصلی این شهر (ولی‌عصر) و جذب اکثر سفرهای

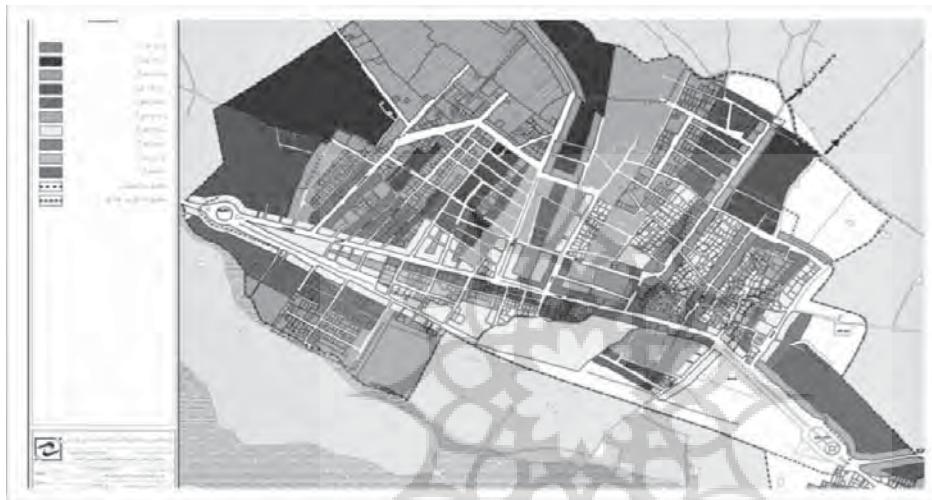
3. F. k. sehefer

4. Exceptionalism in Geography

### نمونه مورد مطالعه

شهر باشت در جنوب غربی استان کهکیلویه و بویر احمد در شهرستان گچساران واقع شده است. شهرستان گچساران دارای دو بخش شامل مرکزی و باشت است. مرکز ایل باشت و بابوی شهر باشت است که پیشینه آن به دوره هخامنشیان می‌رسد. بر اساس سرشماری ۱۳۸۵ جمعیت شهر باشت ۸۳۴۹ نفر است. از نوش بزرگانی و خدماتی برخوردار است. توسعه این شهر بصورت خطی

صورت می‌گیرد. چون برای ترسیم نقشه محوری شهر باشت در محیط نرم افزار Arc view از axwoman Extension استفاده شده است در خروجی این نقشه بر اساس آن، لایه هایی که برای انجام تحلیل از روی نقشه Axial map می‌توان ایجاد کرد پنج عامل فوق می‌باشند؛ بدین خاطر از این عوامل برای انجام تحلیل استفاده شد.

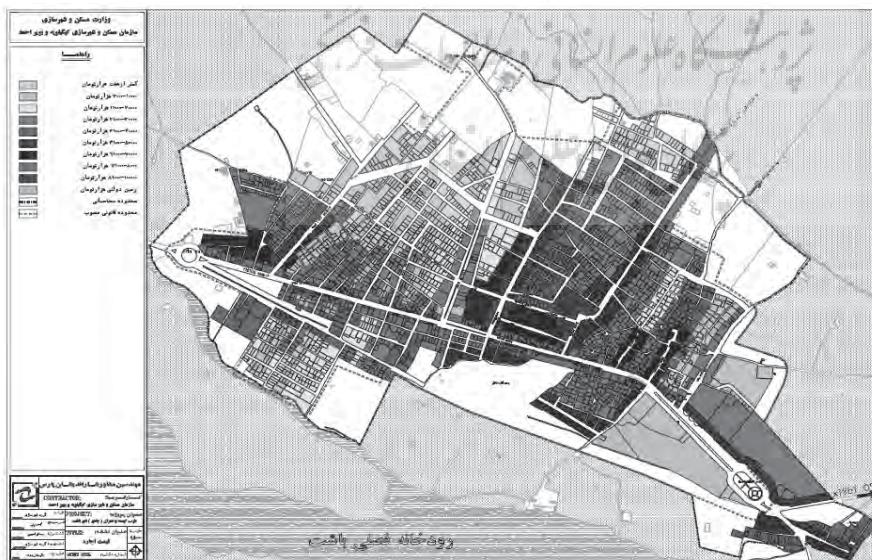


نقشه ۱. ارزش زمین در شهر باشت؛ مأخذ: طرح جامع شهر باشت؛ مهندسین مشاور شاراندیشان پارس.

## مدیریت شهری

دوفصلنامه مدیریت شهری  
Urban Management  
شماره ۲۹ بهار و تابستان ۱۳۹۱  
No.29 Spring & Summer

۸۴



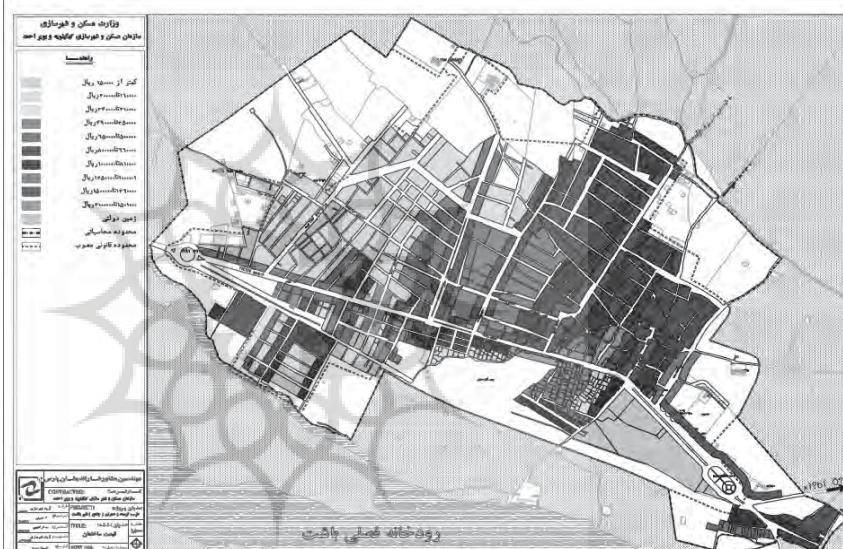
نقشه ۲. قیمت اجاره در شهر باشت؛ مأخذ: طرح جامع شهر باشت؛ مهندسین مشاور شاراندیشان پارس.

بوده و هسته اولیه خود در سمت جنوب شرقی به سمت شمال غربی توسعه پیدا کرده است (مهندسین مشاور شاراندیشان پارس، ۱۳۸۷).

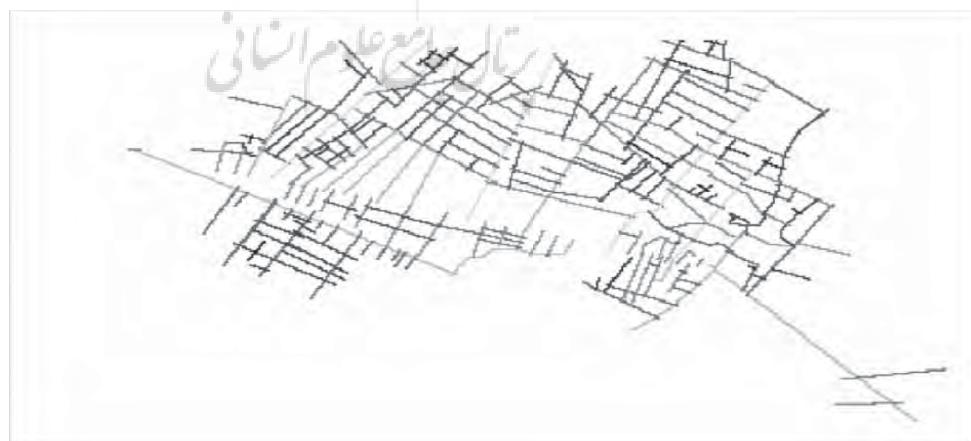
#### خط و نقشه محوری

خط محوری طولانی‌ترین خط دسترسی و دید در یک محیط شهری است. نقشه محوری شامل ساختاری از مجموعه فضاهای باز شهری است که بر اساس طولانی‌ترین خط دید و دسترسی ایجاد شده است (Bing Jiang, 2008). ساختار نقشه محوری در شهر باشت و نحوه دسترسی‌ها در آن در نقشه زیر نشان داده شده است.

بررسی ارزش املاک در شهر باشت بر اساس نقشه قیمت زمین، قیمت اجاره و قیمت ساختمان بیانگر آن است که نقاط مرکزی شهر در خیابان ولی‌عصر به لحاظ داشتن بافت تجاری بالاترین قیمت‌ها را به خود اختصاص داده است. بالاترین قیمت سرفلی و اجاره به واحدهای واقع در طرفین خیابان اصلی و سراسری ولی‌عصر و ابتدای خیابان معلم و شهدا مربوط است. این موارد در نقشه‌های ذیل شده است.



نقشه ۳. قیمت ساختمان در شهر باشت؛ مأخذ: طرح جامع شهر باشت؛ مهندسین مشاور شاراندیشان پارس.



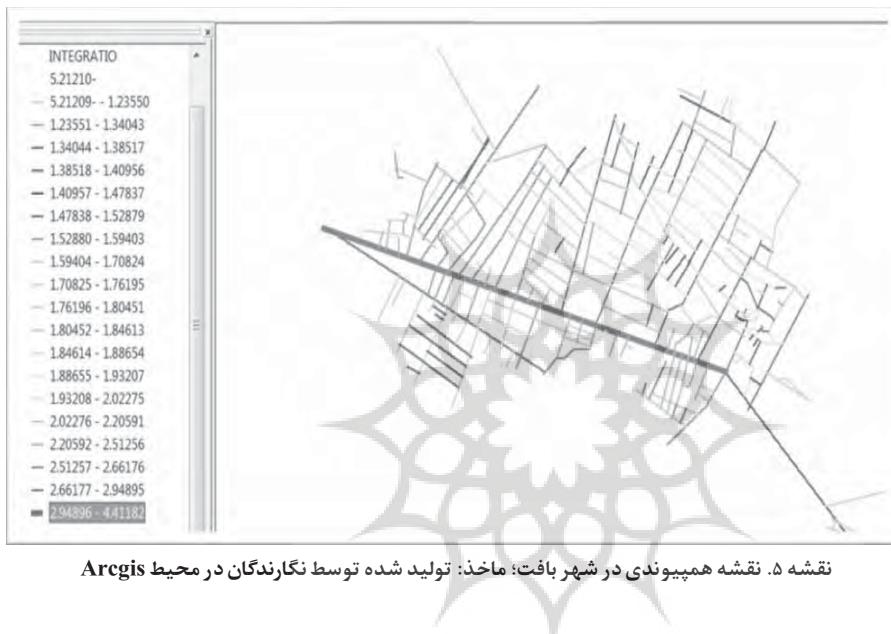
نقشه ۴. نقشه خط محوری در شهر باشت؛ مأخذ: تولید شده توسط نگارندگان در نرم افزار Arcview (axwoman extension).

برخوردار است که این فضاهای اغلب به کاربری‌های تجاری اختصاص می‌یابند (بزدانفر عباس و همکاران، ۱۳۸۷، ص ۶۱).

همانطوری که در نقشه هم پیوندی شهر باشت مشاهده می‌گردد، بالاترین میزان هم پیوندی در شهر باشت را خیابان اصلی شهر (ولیعصر) دارد و این بدین معناست که این مکان از دسترسی خوبی از تمام قسمت‌های شهر دارد پس بهترین مکان برای استقرار

#### عاملهای تحلیل چیدمان فضایی

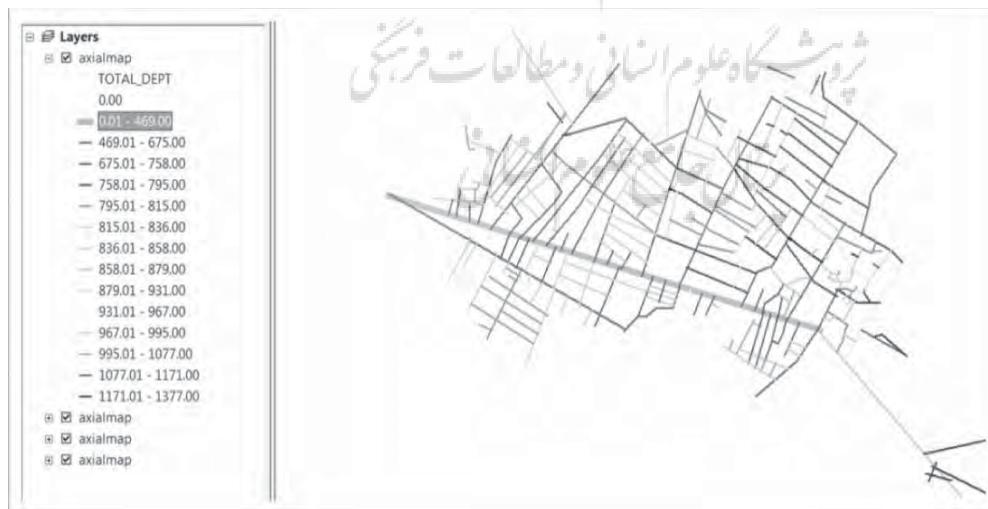
- «هم پیوندی»<sup>۵</sup>: مهمترین عامل در چیدمان فضایی می‌باشد که بیانگر انسجام فضایی می‌باشد؛ یعنی هرچه میزان هم پیوندی در یک فضای بیشتر باشد آن فضادارای انسجام بیشتری با دیگر فضاهای و کلیت سازمان فضایی یک شهر دارد. این ویژگی همچنین بیانگر میزان دسترسیها به فضای مورد نظر است، یعنی هرچه میزان هم پیوندی بیشتر باشد آن فضای دسترسی بالاتری



مدیریت شهری

دوفصلنامه مدیریت شهری  
Urban Management  
شماره ۲۹ بهار و تابستان ۱۳۹۱  
No.29 Spring & Summer

۸۶



کاربری‌های تجاری می‌باشد.

- «عمق؛ مفهوم کاربردی عمق»: جدایی گزینی یک فضای شهری خاص از کلیت پیکربندی فضایی است (فضاهایی که دارای عمق بیشتر هستند، خود را از پیکربندی فضایی جدا می‌نمایند). ساکنان فضاهای با عمق بیشتر از لحاظ قومیت، شیوه سکونت و چه به لحاظ وقوع جرم، متمایز از دیگر قسمت‌های پیکربندی فضایی شهر هستند. بطور ساده می‌توان گفت که عمق تعداد فضاهایی است که در شهر عبور می‌کنیم تا به فضاهای مورد نظر بررسیم گفته می‌شود (یزدانفر عباس و همکاران، ۱۳۸۷، ص ۶۲).

قيمت و اجاره زمین در سطوح پایین و بیشتر کاربری‌های مزاحم و دارای راندمان و بازدهی پایین را به سمت خود جلب می‌نمایند - «کنترل»<sup>۷</sup>: بیان کننده احتمال گزینش یک فضا در یک گره شهری است؛ مثلاً در یک چهار راه، احتمال گزینش هر یک از مسیرها «فضاهای» برابر ۰.۲۵ است (یزدانفر عباس و همکاران، ۱۳۸۷، ص ۶۰). هرچه مقدار کنترل بیشتر باشد، امکان گزینش فضاهای شهری بیشتری خواهد بود (Alan Pen , 2001).

با توجه به نقشه کنترل به خوبی مشخص می‌گردد که در شهر باشت خیابان و لیعصر از موقعیت بهتری در این عامل برخوردار است و خیابان شهدا هم بدلیل قرار گرفتن در بافت فرسوده شهر از موقعیت ممتازی برخوردار است که این خیابان می‌تواند در بهسازی و نوسازی بافت فرسوده شهر نقش اساسی و تعیین کننده‌ای داشته باشد.

- «اتصال»<sup>۸</sup>: از واضح‌ترین مفاهیم تحلیل فضایی می‌باشد که به معنی ارتباط فضایی است یعنی هر چه تعداد اتصالات بیشتر باشد، ارتباطات با دیگر فضاهای

در نقشه عمق شهر باشت ملاحظه می‌گردد که بیشترین عمق در شهر باشت در چند فضای دور افتاده در قسمت شمال غربی وجود دارد و کمترین عمق در خیابان و لیعصر دیده می‌شود؛ این بین معنا می‌باشد که هرچه میزان عمق یک فضای بیشتر باشد دسترسی به آن فضای سهولت انجام نشده و باعث جداگزینی این فضا از کلیت فضایی شهر خواهد شد و همچنین فضاهای با عمق بیشتر از نظر

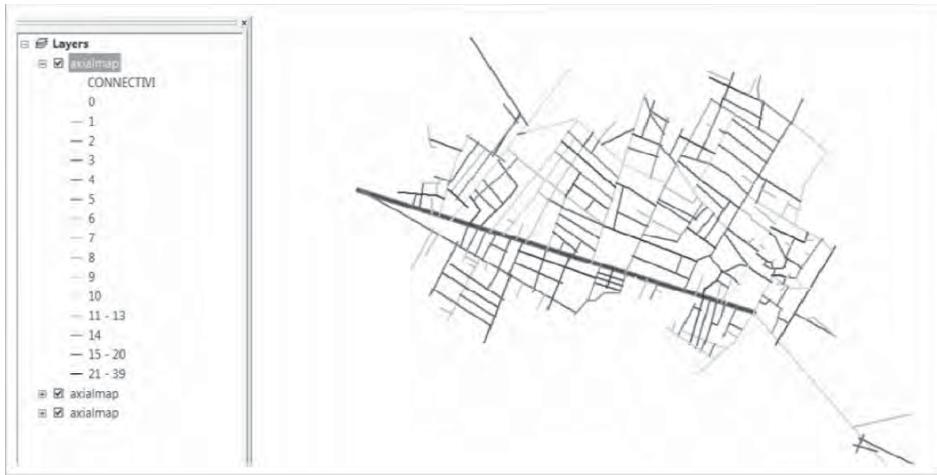


دوفصلنامه مدیریت شهری  
Urban Management  
شماره ۲۹ بهار و تابستان  
No.29 Spring & Summer

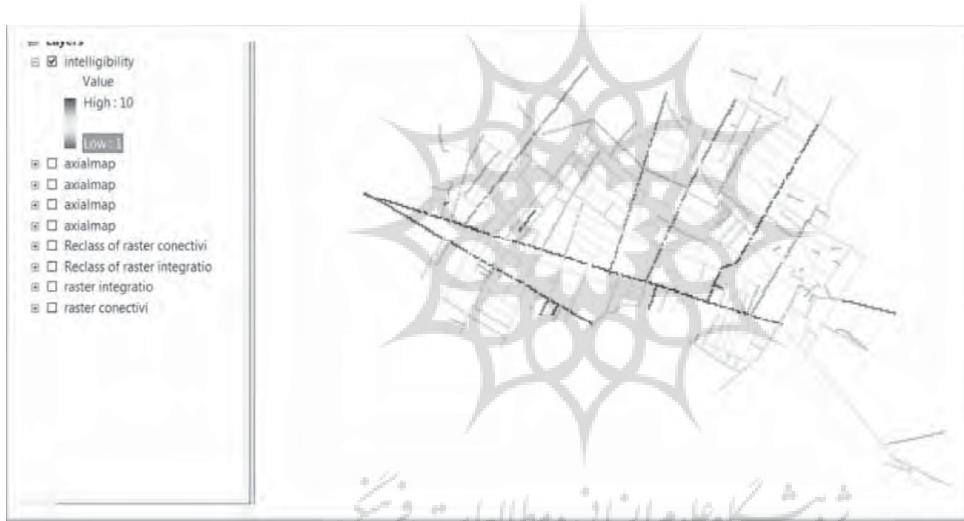
۸۷



نقشه ۷. نقشه کنترل شهر باشت؛ مأخذ: تولید شده توسط نگارندگان در محیط نرم افزار Arcgis



نقشه ۸. نقشه اتصال شهر باشت؛ مأخذ: تولید شده توسط نگارندگان در محیط نرم افزار Arcgis



نقشه ۹. نقشه وضوح فضاهای شهر باشت؛ مأخذ: تولید شده توسط نگارندگان در محیط نرم افزار Arcgis

## مدیریت شهری

دوفصلنامه مدیریت شهری  
Urban Management  
شماره ۲۹ بهار و تابستان  
No.29 Spring & Summer

۸۸

بیشتر خواهد بود. مفهوم کاربردی آن دسترسی است که وضوح - «وضوح»<sup>۹</sup>: پروفسور بیل هیلر معتقد است که وضوح شهر ارتباط مستقیمی با مفهوم شکل دادن کل شهر در ذهن و در کنار هم چیدن این قطعات در کنار یکدیگر دارد. بنابراین وضوح یک شهر رابطه ای میان ویژگی های محلی و فراگیر فضای شهری است که در این عامل، ویژگی محلی فضاهای تعداد تقاطع این فضاهاست (اتصال) و ویژگی فراگیر فضاهای هم عبارت از میزان هم پیوندی فضاهاست (Hiller Bill & Juliene, 1984).

در نقشه اتصال شهر باشت هم میزان بالای اتصالات در خیابان و لیعصر مشاهده می شود. این نشان از نقش حیاتی این خیابان در شهر باشت دارد و بلاشبک این معتبر از نظر قیمت و اجاره زمین و ساختمان و همچنین از کاربری های جاذب بهترین فضایی باشد.

9. intelligibility

حل مشکلات مربوط به این بافت ایفانماید.  
اعمال هم پوشانی ریاضی بر روی عاملهای تحلیل فضایی  
شهر باشت برای انجام هم پوشانی ریاضی بر روی عاملها و عوامل ارائه شده در بالا، باید با توجه به هدف تحلیل به هریک از آنها وزنی داده شود برای همین منظور وزن‌های داده شده برای هریک از عوامل به صورت زیر است:

مناسب برای ایجاد و استقرار کاربری‌های تجاری و اداری هستند. پس برای تهیه نقشه هم پیوندی دو نقشه اتصال و هم پیوندی را باید در محیط نرم افزار Arc map تبدیل به رستر نموده و همپوشانی ریاضی را روی آنها انجام دهیم و چون هر دو عامل دخیل از ارزش مساوی در وضوح دارند، به هر کدام وزن نیم در همپوشانی ریاضی خواهیم داد.

هم چنان‌که در نقشه وضوح در شهر مشاهده می‌شود، باز هم خیابان ولیعصر و خیابان شهداء در این شهر از وضوح بسیار بالاتری برخوردار است. نکته حائز اهمیت در مورد خیابان شهداء واقع شدن در کنار بافت فرسوده و قدیمی این شهر است که می‌تواند نقش مهمی را در جان دادن و

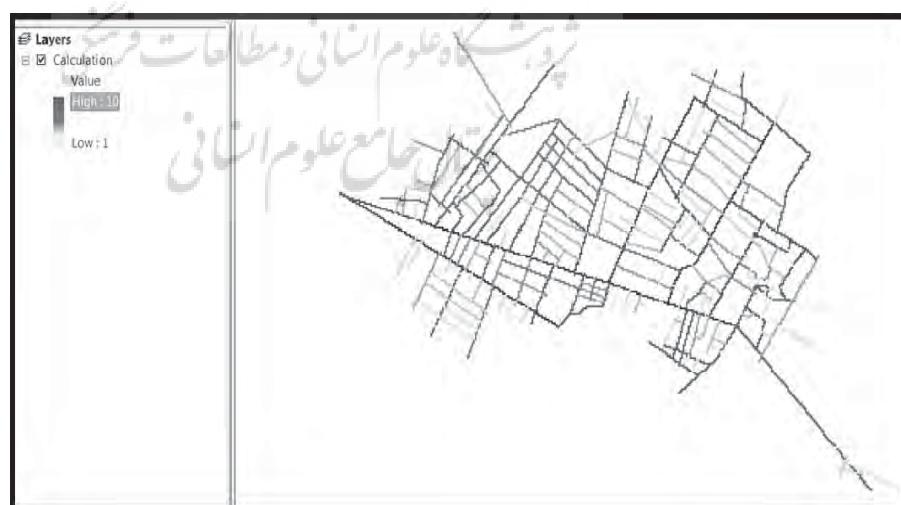
جدول ۱. وزن دهی عامل‌های چیدمان فضایی در شهر باشت جهت اعمال هم پوشانی بر روی آنها؛ مأخذ: نگارندگان.

وزن ها	عامل ها
۰/۳	هم پیوندی
۰/۲	کنترل
۰/۲	اتصال
۰	عمق
۰/۳	وضوح
۱	جمع



دوفصلنامه مدیریت شهری  
Urban Management  
شماره ۲۹ بهار و تابستان  
No.29 Spring & Summer

■ ۸۹ ■



نقشه ۱۰. نقشه نهایی هم پوشانی ریاضی انجام شده بر روی عوامل مختلف چیدمان فضایی شهر باشت؛ مأخذ: تولید شده توسط نگارندگان در محیط نرم افزار Arcgis

- کاربرده می‌شود و در تلاش است تا الگوی اتصال، مرکزیت و تفکیک در سیستم شهری و پیوند بخش‌های مختلف شهر را با کل مجموعه شناسایی، تابدین و سیله رفتار شهر و ندان و ساکنان در موارد مختلف از قبیل تردد زیاد در فضای خاص شهر، انجام هر فعالیت در فضای خاصی از شهر و حاضر به پرداخت اجاره بها و قیمت بالاتر به زمین و مسکن در جاهای بخصوصی از شهر و غیره را توجیه نماید.
- در شهر باشت هم با بکارگیری و انجام تحلیل بر روی عامل‌های چیدمان فضایی با کمک نرم افزارهای Arcview Arcmap، قیمت زمین و اجاره بها و تمرکز کاربری‌های تجاری و اداری (ارزش افزا) - که با توجه به ذات این کاربری‌ها اکثراً در نقاط با ارزش و شلوغ شهری مستقر می‌شوند - و به تبع آنها بالابودن میزان تردددها و رفت و آمددهای سواره و پیاده در مسیر خیابان ولیعصر، این خیابان بالاترین هم پیوندی، کنترل، اتصال ووضوح و کمترین عمق، در سطح شهر را دارا می‌باشد. بر اساس نقشه نهایی چیدمان فضایی شهر باشت خیابان شهداء، رتبه دوم را به خود اختصاص داده است. در تحلیل چیدمان فضایی هدف این است که با پیاده کردن عوامل و شاخص‌های مختلف آن، در شهر ارتباط شهر و ندان را در فضاهای پیش‌بینی نمود. بهره پیش‌بینی‌های این نظریه در ساماندهی فضای شهرها، می‌تواند در مکانیابی کارآمد کاربری‌های شهری بالا خص کاربری‌های تجاری در شهر، ساماندهی بافت‌های فرسوده - از طریق پیشنهاد شبکه هایی که باعث انسجام بیشتر این بافت‌ها در سازمان فضایی کل شهر -، شناسایی و رفع مناطق جرم خیز، ایجاد مناطق مسکونی آرام و راحت و غیره مورد استفاده قرارگیرد.
- همچنین در مورد شهر باشت هم با استفاده از خیابان شهداء که در نقشه نهایی چیدمان فضایی دارای رتبه دوم بعد از خیابان ولیعصر قرار دارد، می‌توان در آینده با پیشنهاد ایجاد کاربری‌های تجاری در آن هم از ازدحام و شلوغی بیشتر خیابان ولیعصر تا اندازه‌ای کاست و هم با توجه به قرارگیری در کنار بافت فرسوده و قدیمی این شهر، خیابان شهداء می‌تواند به عنوان یک محور حیاتی در بهسازی و حیات دهی به بافت فرسوده و قدیمی شهر،
- به ایفای نقش پردازد.
- منابع و مأخذ**
۱. جاهدی آناهیتا، بکتابش پیمان (۱۳۸۸) آموزش کاربردی نرم افزار Arcgis: انتشارات جهاد دانشگاهی تهران.
  ۲. شکویی حسین (۱۳۷۴) جغرافیای کاربردی و مکتب‌های جغرافیایی، آستان قدس.
  ۳. هاروی دیوید (۱۳۷۶) عدالت اجتماعی و شهر؛ مترجمان فرخ حسامیان، محمد رضا حائری و بهروز منادی زاده؛ انتشارات شرکت پردازش برنامه ریزی شهری.
  ۴. جمشیدی محمود (۱۳۸۲) ملاحظاتی در مورد نظریه چیدمان فضایی؛ مجله جستارهای شهرسازی، شماره ششم.
  ۵. عباس زادگان مصطفی (۱۳۸۱) روش چیدمان فضایی در فرآیند طراحی شهری با نگاهی به شهر یزد؛ مجله مدیریت شهری، شماره ۹.
  ۶. یزدانفر عباس، موسوی مهناز و هانیه زرگر دقیق (۱۳۸۸) تحلیل ساختار فضایی شهر تبریز در محدوده بارو با استفاده از تکنیک اسپیس سینتکس؛ ماهنامه بین المللی راه و ساختمان؛ شماره ۶۷.
  ۷. مهندسین مشاور شار اندیشان پارس (۱۳۸۷) طرح جامع شهر باشت.
  8. Alan Pen, Space syntax And Spatial Cognition, 3Rd International Space Syntax Symposium, Atlanta 2001
  9. B. Jiang, C. Clararovnt & B. Klarqvist (2001) an integration of space syntax into Gis for modeling urban space
  10. Bing Jiang, Ranking Space for Predicting Human Movement In An Urban Environment, Department Of Land Surveying And Geo Information (2008)
  11. Bing Jiang, C. Claramunt, M. Betty, Geometric accessibility and information; extending desktop gis to space syntax, Pergamon press
  12. Hiller Bill & Julienne (1984) the social logic of space, Cambridge University press
  13. Gilbert Camara , Antonia Migual Manterio , Suzan Druck Fucks , Marilia Sacarvalho ; Spatial analysis and Gis : A primer ; Brazilian agriculture research Agency